ISSN 0417-9927

DORIANA

Supplemento agli
ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA"
GENOVA

Vol. VI - N. 266 5-IX-1990

SMITHSONIAN APR 01 1992 LIBRARIES

J. BERZOSA & J. MAROTO*)
Cátedra de Entomología. Facultad de Biología

UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO *AEOLOTHRIPS* HALIDAY EN ESPAÑA

THYSANOPTERA: AEOLOTHRIPIDAE

INTRODUCCIÓN

En el intento de ir conociendo la fauna tisanopterológica que vive en nuestro país se describe una nueva especie *Aeolothrips guitiani* n. sp., colectada en el Noroeste península en la Sierra de Caurel, provincia de Lugo, sobre el fresno *Fraxinus angustifolia* Vahl entre finales de la primavera y principios del verano a lo largo de varios años.

Aeolothrips guitiani n. sp.

Diagnosis - Especie mediana de color pardo a pardo obscuro, con el extremo de las tibias y los tarsos blanquecinos. Ala anterior con dos bandas, transversas, obscuras que se unen, posteriormente, al nivel de la mediana. Area sensorial del III artejo antennal 33-39% de la longitud del mísmo y área sensorial del IV artejo 69-73% de su londitud. VII esterno abdominal con la distancia entre las setas posteromarginales S1 igual que entre las setas S2.

*) Universidad Complutense. 28040-Madrid.

D e s c r i p c i ó n: ♀ (macróptera).

Especie de color pardo a pardo-obscuro. Cabeza, tórax y patas, excepto el extremo distal de las tibias y los tarsos, IX y X segmento abdominal de pardo a pardo obscuros. Antena con el I y II artejo pardos, pero este ùltimo se aclara desde el centro hacia el ápice o sólo en el ápice. III artejo antenal blanco. IV y V pardo obscuros y estilo (VI-IX) pardo: Extremo distal de todas las tibias y tarsos, blanquecinos.

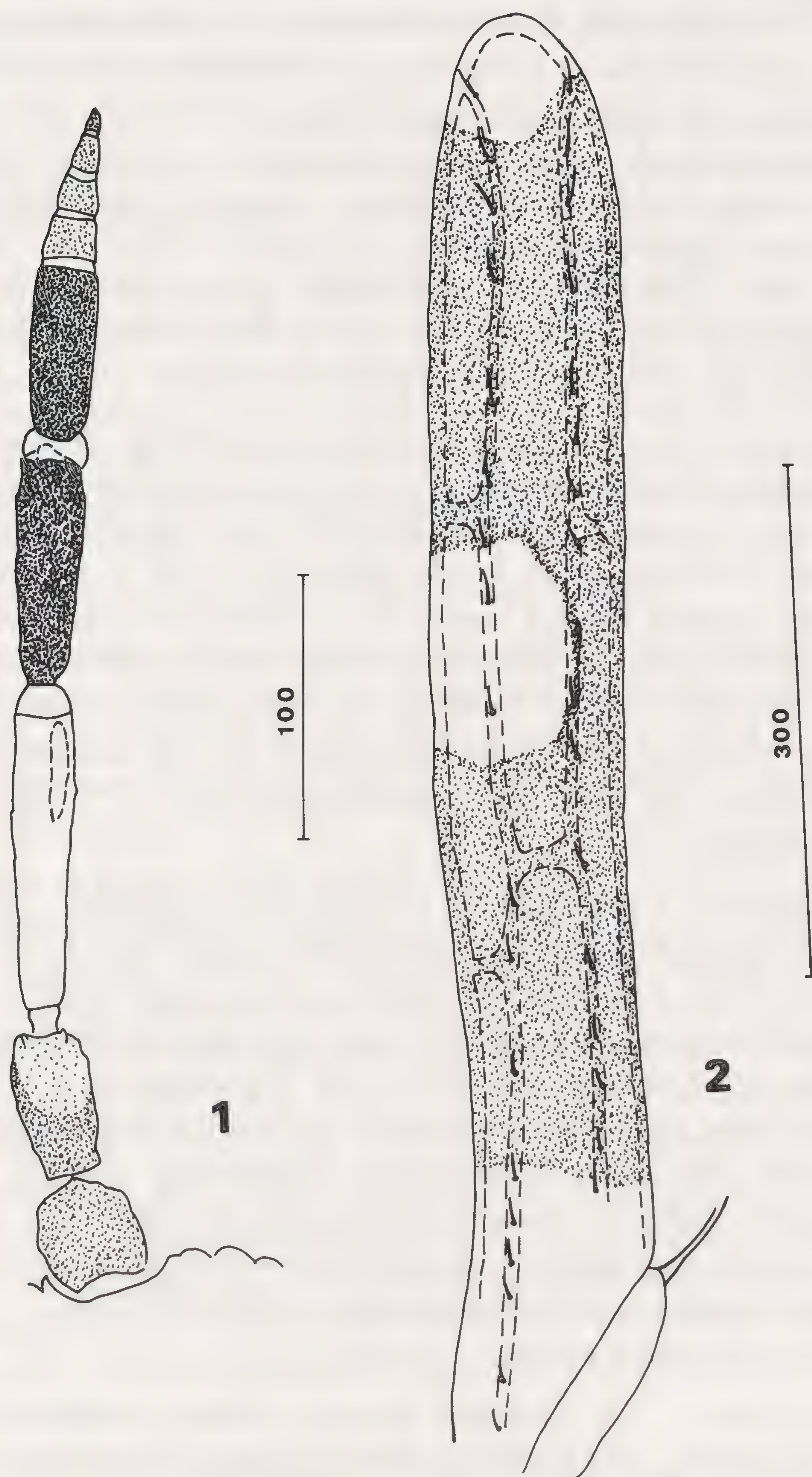
Ala anterior blanca con dos bandas, transversas, obscuras unidas, posteriormente, al nivel de la mediana; estas bandas dejan un área central y un área distal con forma casi circular. Ala posterior hialina y ligeramente coloreada. I-VIII segmento abdominal de pardo claros a pardo obscuros, obscureciendose gradualmente hacia el extremo del abdomen.

C a b e z a - 142-202 (176-210) µm longitud (anchura), con líneas transversas, anastomosadas, en la parte posterior siendo más tenues en el centro. Mejillas abombadas con una pequeña escotadura, algo cóncava, en los angulos posteriores. Cuatro a cinco pares de setas en el vertex. Un par de setas interocelares a la altura de los ocelos posteriores. Una seta, justo, detras de cada ocelo posterior y siete-ocho pares de setas postoculares en varias filas. Ojos, longitud dorsal: 70-80 µm representado 45-57% de la longitud cefálica; longitud ventral: 93-112 µm.

A n t e n a - (fig. 1) 370-485 um de largo. Longitud (anchura) de los artejos antenales en µm (III con pedicelo):

I.	28-32 (31-39)	VI.	13-17 (18-20)
II.	45-55 (27-31)	VII.	12-15 (14-16)
III.	109-147 (22-28)	VIII.	10-14 (9-10)
IV.	69-96 (22-31)	IX.	9 (5-7)
V.	55-72 (21-26)		

Antena 2.4-2.7 veces más larga que la cabeza. V artejo antenal más corto que el IV pero más largo que el estilo. Area sensorial del III artejo corta 28-57 µm, rectilínea; área sensorial del IV artejo, larga, 45-70 µm, sobrepasando la mitad del mismo con forma curvada y ensanchada en el ápice, al cual sobrepasa, y se adelgaza paulatinamente hacia la base. V artejo antenal con un cono sensorial largo y esbelto 30-42 µm.



Figs. 1-2 - Aeolothrips guitiani n. sp. ♀: 1. Antena derecha, paratipo (right antenna, paratype). 2. Ala anterior derecha, paratipo (right fore wing, paratype). Medidas en μm (measurements in μm).

P r o n o t o - más ancho que largo con forma trapezoidal ya que el borde anterior es mayor que el posterior, longitud: 126-160 μm y anchura: 177-220 μm en el bordo anterior y 163-197 μm en el borde posterior, presenta líneas transversas, anastomadas, muy finas. Cuatro-cinco pares de setas anteromarginales, nueve-trece pares discales y tres-cinco pares de setas posteromarginales, siendo el par central algo más largo 12-14 μm. Pterotórax. longitud (anchura): 220-232 (197-208) μm, ligeramente más largo que ancho. Mesonoto con cuatro pares de setas, destacando el par lateral, grueso 28-30 μm y el par posteroangular 27-35 μm. Metanoto con un retículo central muy tenue, alcanzando el par de setas anteromarginal 22-28 μm. Patas normales.

A l a a n t e r i o r - (fig. 2) con dos bandas obscuras, transversas, unidas posteriormente al nivel de la vena mediana; longitud (anchura en el centro): 790-960 (90-129) μm. Banda basal obscura 210-294 μm de largo en el borde anterior del ala y la banda distal 225-294 μm. Ambas bandas unidas en el borde posterior 550-679 μm. La forma de las bandas obscuras permite que se diferencien un área central y otra en el ápice, hialinas, casi circulares. Costa con 35-45 setas; vena principal con 10-15 setas hasta la vena transversa central y 8-13 despues de ésta; vena secundaria con 4-7 y 12-16 setas, respectivamente.

A b d o m e n - sin ninguna característica especial. VII esterno abdominal con las setas posteromarginales S1 16-24, S2 19-25 y setas accessorias 12-17 μm, respectivamente. Las setas S2-S4 se sitúan submarginalmente en este esterno y los dos pares de setas accessorias forman una línea oblícua entre S1 y S2. La distancia entre las setas S1-S1 53-61 μm, prácticamente igual a la distancia que separa las setas S1-S2 50-60 μm. IX+X segmento abdominal 210-257 μm. IX segmento, S1 132-162, S2 142-169 y S3 132-160 μm, de largo, respectivamente. X segmento abdominal, S1 132-162 y S2 137-164 μm de longitud. Longitud total (distendido): 1.640-2.070 μm.

M a t e r i a l e s t u d i a d o - : 6 ♀♀.

H o l o t i p o - : ♀. España: Quiroga, Sierra de Caurel (Lugo), 17-V-1987, 300 m., 29TPH4204, sobre *Fraxinus angustifolia* Vahl, J. Maroto leg.

P a r a t i p o s - ♀ con los mismos datos que el holotipo; en la misma localidad y medio que el holotipo, 7—VI-1987, 2 ♀♀; 15-VII-1988, 1 ♀; 30-VI-1989, 1 ♀; J. Maroto, leg.

El holotipo y tres paratipos están depositados en la Cátedra de Entomología de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid. Dos paratipos en la colección del Museo de Historia Natural de Génova.

D i s c u s i ó n - La nueva especie pertenece al grupo de *Aeolothrips versicolor* Uzel, 1895 debido al color obscuro del cuerpo y a las tibias bruscamente blanquecinas en el extremo distal.

Su relación con *A. scitus* zur STRASSEN, 1965 y *A. afghanus* Jenser, 1984, debida a la coloración antenal, es menor que con *A. versicolor* y *A. insularis* Priesner, 1933. De las dos primeras es, claramente, distinta por la unión de las bandas obscuras del ala anterior a nivel de la mediana en *A. guitiani* n. sp., mientras que *A. scitus* sólo presenta obscurecida la costa, posterior, entre las bandas y *A. afghanus* tiene una coloratión muy característica con las bandas obscuras en forma de dunas unidas por sus bases.

A. versicolor descrita por UZEL (1895) de Checoslovaquia y distribuida por toda Europa y *A. insularis* endemismo canario descrito por PRIESNER (1933) de la isla Gran Canaria y citada de la isla de Tenerife por zur STRASSEN (1969), el cual, indica que tambien podría vivir en las islas de La Palma y Gomera; comparten con la nueva especie que la unión de las bandas obscuras del ala anterior es amplia, no obstante en las dos primeras sobrepasa la vena mediana y en *A. guitiani* n. sp. no, además la anchura de dichas bandas es mayor en la nueva especie dejando una zona, casi circular, blanca en el extremo distal del ala de menor extension que en las especies anteriores. Otro caracter que las diferencia es la coloración de los artejos antenales II y IV, siendo el II pardo con el extremo blanquecino y el IV pardo en *A. guitiani* n. sp.; mientras que el II es pardo (*A. versicolor*, *A. insularis*) y el IV claro (*A. versicolor*) o claro con el borde distal obscuro (*A. versicolor*, *A. insularis*). Por ùltimo, tambien se aprecian diferencias en la longitud de los artejos antenales III, IV y V, en especial con *A. versicolor* y de las áreas sensoriales del III y IV artejo, sobre todo, con *A. insularis*.

D e r i v a t i o n o m i n i s - La especie está dedicada al Dr. Javier Guitian botánico y amigo por su inestimable ayuda con la vegetación de la Sierra de Caurel.

BIBLIOGRAFIA

PRIESNER H., 1933 - E. TITSCHACK'S Thysanopterenausbeue von den Canarischen Inseln - *Stettiner ent. Ztg.*, Stettin, **94**, (2): 177-211.

UZEL H., 1895 - Monographie der Ordnung Thysanoptera - Königgratz, 472 p.p.

ZUR STRASSEN R., 1969 . Neue angaben zur Thysanopteren-Fauna (Insecta, Thysanoptera) der Kanarischen Inseln - *Comment. biol. Soc. sci. fennica.* Helsinki, **31**, (5): 1-74.

SUMMARY

A new species, *Aeolothrips guitiani* collected on *Fraxinus angustifalia* Vahl. from Northwest of Spain in Sierra de Caurel (Lugo) is described.

RIASSUNTO

Viene descritta una nuova specie: *Aeolothrips guitiani* raccolta su *Fraxinus angustifolia* Vahl. proveniente dalla Spagna Nord-occidentale: Sierra de Caurel (Lugo).